# **数字化电气设计平台**使用说明书 EDP v2.3



I

# 

目 录



# 第2章 平台管理

## 2.1 基础数据管理

#### 2.1.1 设备材料管理

📏 电气协	同设计平	台									₹ 管理员 admin	> ×
基础数据管理 > 设备材料管	理				工程	新建工程		•	当前子项	Ю.Б.	子项一	
⊿ 基础数据管理	口设备分类模式 🔂 分类的	記置 へ高級援	读 🚛	夏条件设置 🍺	采购包配置							
设备材料管理	Q	1 添加 🗹	修改 🧱 🗒	除	粘贴 📑保存	₹ 🔤 导入	-				标签配置	ņ
电压等级管理	■ ●发电设备 ▲	「専出 📿」	刷新 🔝 删	除重复记录				1		Q		
厂家配置管理	🗉 💼 规范数据	名称 🔻	系列▼	型号 ▼	额定电压▼	电流比 🔻	单位	「「家	▼ 是否统计			
和中柘描数和罢		电流互感器	SDH-0.66	SDH-0.66-200	380(V 交流)	5000/5	$\uparrow$	大一互	是	Â		
	■ 高広配电元件	电流互感器	LMZ1	LMZ1-0.5	380(V 交流)	2000/5	<u>^</u>	通用	是			
⊿ 半台管埋	◎ 案序由流石感器	电流互感器	LMK1	LMK1-0.5	380(V 交流)	800/5	个	通用	是	=		
用户及权限	◎漏电开关	电流互感器	LM	LM-0.5	380(V 交流)	3000/5	1	通用	是			
技术条件库管理	●遊雷器	电流互感器	LMZ1	LMZ1-0.5	380(V 交流)	500/5	个 	通用	是			
	いな自动器	电流互感器	BH-0.66	BH-0.66-80	380(V 交流)	1000/1	个	大一旦	是			
制图样式将官埋	●马达控制器 ■	电流互感器	LM	LM-0.5	380(V 交流)	15/5	个 	通用	是			
选型规则库管理	いた日本語	电流互感器	LM	LM-0.5	380(V 交流)	75/5	个	通用	是			
编号规则库管理	● 「小台」	电流互感器	BH-0.66	BH-0.66-120	380(V 交流)	3000/5	个	大一互	是			
	◎负荷开关	电流互感器	LM	LM-0.5	380(V 交流)	200/5	个	通用	是			
上任官理	♀变阻箱	电流互感器	LMZ1	LMZ1-0.5	380(V 交流)	400/5	$\uparrow$	通用	是			
⊿ 工程设计	♀电容器	电流互感器	LM	LM-0.5	380(V 交流)	5000/5	个	通用	是			
工程配置	回流互感器	电流互感器	LMK1	LMK1-0.5	380(V 交流)	30/5	个	通用	是			
丁印合白色而	♀热继电器	电流互感器	SDH-0.66	SDH-0.66-50	380(V 交流)	500/1	个	大一互	是			
上柱后息官理	の変換器	电流互感器	SDH-0.66	SDH-0.66-80	380(V 交流)	800/5	$\uparrow$	大一互	是			
子项设计	₩1比比和断薪	电流互感器	LMK1	LMK1-0.5	380(V 交流)	200/5	个	通用	是			
设计资料管理		电流互感器	SDH-0.66	SDH-0.66-80	380(V 交流)	800/1	个	大一互	是			
	■ ●测量仪表	电流互感器	LM	LM-0.5	380(V 交流)	30/5	$\uparrow$	通用	是			
國個居班	🗉 🛑自动开关	电流互感器	LMK1	LMK1-0.5	380(V 交流)	2000/5	$\uparrow$	通用	是			
	🗉 🛑 蓄电池	电流互感器	LMK1	LMK1-0.5	380(V 交流)	15/5	个	通用	是			
	🗉 📒 断路器脱扣器	电流互感器	LMZ1	LMZ1-0.5	380(V 交流)	4000/5	个	通用	是			
自动图形设计软件	♥測量型电流互感	电流互感器	LMZ1	LMZ1-0.5	380(V 交流)	1000/5	$\uparrow$	通用	是	-		
	4 III +	*							•		标签	属性分
北京博超时代软件有限公司												

- 【添加】:添加记录。
- 【修改】: 修改选中记录
- 【删除】:删除选中记录。
- 【复制】:添加选中记录。
- 【粘贴】: 添加复制记录。
- 【保存】:保存修改内容。
- 【导入】: 导入 Excel 格式的设备元件数据。
- 【导出】: 导出 Excel 格式的设备元件数据。
- 【刷新】:刷新列表。

【删除重复记录】: 将显示节点的内容,根据用户设定的重复规则,自动清除。

【技术路线配置】: 配置该节点的内容, 各条记录对应的技术路线, 默认为空, 即为都适用。

【高级搜索】: 根据输入关键字搜索记录。



#### 第2章 平台管理

高级搜索一博超软件	
	-
町 品 工 授 索	
塑壳断路器 GM8LE-225-SD 北京人民电器厂 380V	
塑壳断路器  0   是 25   北京人民电器厂 GM8LE-225-SD 3 25 180 225    个 0 380V	
塑壳断路器 NSX250F 施耐德 380V	
塑壳断路器 0 是 85 施耐德 NSX250F 4P 85 100 250 Mic6.2E 个 0 380V	
塑壳断路器 GSM1-400L 涌用 380V	
塑壳町路器 0 500 是 35 通用 GSM1-400L 3 35 400 400 个 0 380V	
塑壳断路器 CM1H 常熟开关厂 380V	
至元时时经。0 30-100,120 定 63 未秋开天) Cmin 4 63 223 400 310 1 0 3004	_
塑壳断路器 NSX160F 施耐德 380V	
塑壳断路器 0 是 30 施耐德 NSX160F 4P 30 160 160 Mic2.2 个 0 380V	
<u>小型断路器 G65 北京人民电器厂 380V</u>	
小型断路器 0   是   北京人民电器厂 G65 3 10    个 O 380V	
塑壳断路器 NS250SX 施耐德 380V	
塑壳断路器 0 12.5b 是 10   施耐德 NS250SX 3 10 250 250   TM80 个 0 380V	
小型断路器 S500 ABB 380V	
小型断路器 0   是 50   ABB S500 3 50 10    个 0 380V	
朔亭紙弦哭 NSX100H 協耐德 380V	



#### 2.1.2 电压等级管理

📏 电气机	机同设计平台	5		☑ ਵ — ◘ × 管理员 admin 🎾
基础数据管理 > 电压等级	管理		工程 新建工程	• 当前子项 低压子项一
⊿ 基础数据管理	➡添加 🗹修改 💶导入	<b>₫-</b> 导出		
设备材料管理				
电压等级管理	电压等级 1	电压单位 kV ▼ 电压类型	交流	
厂家配置管理	电压等级	电压单位	电压类型	操作
配电柜模数配置	1	kV	交流	×
⊿ 平台管理	220	V	交流	×
用户及权限	380	V	交流	×
技术条件库管理	660	V	交流	×
如网经式店等理	3	kV	交流	×
市区中山中国北	6	kV	交流	×
选型规则库管理	10	kV	交流	×
编号规则库管理	20	kV	交流	×
工程管理	35	kV	交流	×
⊿ 工程设计	66	kV	交流	×
工程配置	110	kV	交流	×
工程信息管理	220	kV	交流	×
子项设计	330	kV	交流	×
设计资料管理	500	kV	交流	×
<b>肉</b> 档管理	750	kV	交流	×
ALLEY.	1000	kV	交流	×
	5	v	交流	×
	6	V	交流	×
后观图形设计软件	12	V	交流	× -

管理平台中电压等级。

### 2.1.3 厂家配置管理

								₹ -	• <b>= x</b>
🔰 为 电气协	同设计平台							管理员	2
×								admin	۳.
基础数据管理 > 厂家配置管	理			工程	新建工程	当前子项	低压了	项一	
⊿ 基础数据管理	🏣厂家模式 🎛添加 🚍删除 🚍保存								
设备材料管理		9	▶ ■ 发电设备						
电压等级管理	通用		▷ □ 规范数据 ▷ □ 变配电设备						
厂家配置管理	西安西电 ABB		▷ □ 高压配电元件 ▷ □ 低压配电元件						
配电柜模数配置	施耐德		▶ □ 动力						
⊿ 平台管理	沈阳蕃电池厂	E	▶ □ 照明						
用户及权限	正泰电气   大一互		▶ ■ 电控设备						
技术条件库管理	抚顺电瓷厂		▶ □ 电控元件						
制图样式库管理	аланалар (1997) 海坊开关厂		▷ □ 材料 ▷ □ 规范数据表						
选型规则库管理	西安高压开关厂   湘酒申机股份有限公司		▷ 🗐 箱盘柜						
编号规则库管理	上海电器成套厂								
丁程管理	玉钟/////    天水213机床电器厂								
⊿ 工程设计	浙江正泰								
「おり」	广东东松三雄电器有限公司								
工程信白答理	松下   史福特								
工任旧志自住	北変								
丁坝设计	一人或 广东顺德								
设订资料官理	天津宝胜   平顶山高乐开关厂								
图档管理	湖南开关厂								
	四安四开高压电气   上海华通开关厂								
启动图形设计软件	苏州开关厂	-							
北京博超时代软件有限公司		- 1924) 							57



第2章 平台管理

【添加】: 设备添加厂商信息。 【删除】: 删除设备厂商信息。 设备厂商信息配置完毕,点击【保存】按钮保存修改信息。

#### 2.1.4 模数配置

一添加 —— 删除	模数名称 M ▼ 单位模	高(mm) 25 🔹 🕂 🕅	気加 ―― 删除
MNS柜	模数显示名称	模高	抽屉单元
金钟穆勒	6M	6	1
GCK	8M	8	1
GCS	12M	12	1
MNS3.0	16M	16	1
OKEN	18M	18	1
	36M	36	1
	72M	72	1

模数配置可以灵活配置柜子的模数。点击左侧的添加,可以添加一种柜型,比如 MNS 柜。

右边是当前柜型所对应的模数组合。上方输入模数名称和单位模高(mm),可以添加数据,模数显示名称为我们在选型表中填写的模数,模高为该模数对应的真是模高。抽屉单元分配 1/4, 1/2, 1,分别代表回路占抽屉的比例。

举例:设置一个 MNS 柜 8E/2 抽屉。需要进行下列配置。

模数名称: E 单位模高: 25mm,模数显示名称: 8E/2,模高: 8,抽屉单元: 1/2。

## 2.2 平台管理

#### 各个角色负责的阶段及职能

**DID:**负责平台基础数据建设,建设设备材料库、图形库(含元件符号库,典型回路库、 典型方案库)、制图样式、出图样式、元件选型规则、编号规则。

**主设人:**建立工程,工程可以继承平台中的基础数据及配置,审核后供工程使用,经过工程修改过的配置、规则可以转化为平台数据。

设计人:具备工程子项配置、设计权限。







#### 2.2.1 用户及权限管理

A						⊠ ₹		×
🔉 🕈 🖏	同设计平	I 台				管理 adm	見 in	>
平台管理 > 用户及权限				工程新建工程	• 当前子项	低压子项一		
⊿ 基础数据管理	🚑 新建用户							
设备材料管理	姓名	Iđ	性别	邮箱	所属专业	管理员	编辑	删除
电压等级管理	管理员	admin	男	admin@bochao.com	高压,电气一次电气二次,D	ID 是		×
厂家配置管理	主设人	client	男		电气一次	否	1	X
配电柜模数配置								
⊿ 平台管理								
用户及权限								
技术条件库管理								
制图样式库管理								
选型规则库管理								
编号规则库管理								
工程管理								
⊿ 工程设计								
工程配置								
工程信息管理								
子项设计								
设计资料管理								
图档管理								
启动图形设计软件								
北京博超时代软件有限公司								

在用户及权限管理分类中包括:人员信息及平台管理员权限。

用户信息管理主要用于管理平台客户端使用用户的基本信息,包括用户的新增、修改、 删除操作。

【新建用户】:新建一个用户。用户信息包含工**号、姓名、密码、性别、专业、邮箱、** 备注内容。

【修改用户】: 修改已创建用户信息。

【删除用户】: 删除选中用户。

#### 2.2.2 技术条件库管理

技术条件库管理,即管理适用于不同工程的工程技术条件,可在该功能中对模块进行配置,在具体工程项目中直接复用,再稍加调整即可。



2.2.2.1 中低压系统

<b>A - - - -</b>					⊠ <b>∓ - ⊡ x</b>
<b>&gt;&gt;</b> #=M	同设计半	3			管理员 admin 🎾
平台管理 > 技术条件库管理			工程	新建工程	当前子项(低压子项一
⊿ 基础数据管理	典型规则 缺省规则				
设备材料管理	中低压系统	系统分类			
电压等级管理	参数设置 设备命名设置	系统分类 IT系统(三相三线制)		•	
厂家配置管理	柜子箱子缺省值	电能屋性			
配电柜模数配置	电缆敷设 照明计算设置	工程由任 33kV 13.2kV 10kV	5kV 380V 220V		一次侧由流 5 ▼
⊿ 平台管理					
用户及权限		<b>勾我就流重计异参</b> 叙			
技术条件库管理		PC母线电流系数 1.6	•	MCC母线电流系数	1.5 •
制图样式库管理		防护等级			
选型规则库管理		防护等级 降容系数	当前防护等级		
编号规则库管理		防护等级2 1	N.		
工程管理					
⊿ 工程设计					
工程配置					
工程信息管理		j	添加」  删除		
子项设计		其它			
设计资料管理		□ 变压器柜编号 MC	C上设备功率 <	72 <b>v</b> kW 备用回题	路添加百分比 10 ▼ %
图档管理					
启动图形设计软件					
北京博超时代软件有限公司	\$				

【系统分类】: 设定默认系统分类如 IT、TT、TN-S、TN-C-S、TN-C 等,在具体设计功能中, 直接读取该设定,如有不同,可手动调整。

【电压等级】: 工程电压等级,可将工程中用到的电压等级直接选择,如不满足需要,可在 平台"电压等级管理"模块扩充。

【母线载流量计算参数】: 计算系数设定。

【马达控制器】: 设定马达保护器的画法。

【防护等级】: 添加、删除防护等级。

【其他】: MCC 功率限制, 及默认备用回路裕量设定。



2.2.2.2 参数设置

A													= -	<b>- x</b>
🎘 电气体	同设计平	8											管理员 admin	>
平台管理 > 技术条件库管理							L程 身	新建工程		•	当前子项	低压了	项一	
⊿ 基础数据管理	典型规则 缺省规则	•												
设备材料管理	中低压系统	计算参数缺	省值 —											
电压等级管理	设备命名设置	功率因数	0.85	•	同时系数	0.85	•	需要系数	0.8	•				
厂家配置管理	柜子箱子缺省值	起动电流倍	数缺省值	_										
配电柜模数配置	电缆数设 照明计算设置	申机	10	•	配电	2	•							
⊿ 平台管理					100	-								
用户及权限														
技术条件库管理														
制图样式库管理														
选型规则库管理														
编号规则库管理														
工程管理														
⊿ 工程设计														
工程配置														
工程信息管理														
子项设计														
设计资料管理														
图档管理														
启动图形设计软件														
北京博超时代软件有限公司														

【计算系数设置】缺省功率因数、换算系数、需要系数的设定,当负荷导入时,如没有导入 该参数,将自动填写为该设定值。

【电流算法设定】: 设定手册算法或经验算法。

【缺省起动电流倍数】:设定电机及配电的起动电流倍数。

#### 2.2.2.3 设备命名设置

设定多台负荷批量导入的设备编号规则。

#### 2.2.2.4 柜子箱子缺省值

设定默认柜子及箱子型号。

#### 2.2.2.5 房间与灯具对应关系

找到技术条件配置-照明计算设置,可以设置灯具与灯具型号的对应关系。



	<b>%</b> ⊞ ≒ th	同设计页	4							<b>=</b> -	= ×
			<b>-</b> .(							音埋员 admin	*
푸	台管理 > 技术条件库管理				工程	新建工程		] 当前子项	低压子耳	页—	
⊿基	础数据管理	典型规则 缺省规则									
	设备材料管理	中低压系统	照度参数缺省值	100		2					
	电压等级管理	设备命名设置	维护系数 0.8 ▼	利用系数 0	.8 •						
	厂家配置管理	柜子箱子缺省值 由	房间灯具								
	配电柜模数配置	照明计算设置	▲ 居住			国际加					
⊿平	台管理		▲ 住宅 起居室:一般活动			1000H	灯具名称	Ĩ	8	「員型号	
	用户及权限		起居室:书写、阅读	<u>چ</u>		双管荧光灯	CORE IN	YG	2		
	技术条件库管理		卧室:一般活动 卧室:床头、阅读								
	制图样式库管理		餐厅 厨房:一般活动								
	选型规则库管理		厨房:操作台								
	编号规则库管理		した して して して して して して して して して して								
	工程管理		走道、楼梯间 左库								
ΔI	程设计		▷ 其他居住								
	工程配置		▶ <u>工业</u>								
	工程信息管理		▶ 通用房间或场所								
	子项设计										
	设计资料管理										
	图档管理										
	启动图形设计软件										2
۶ł	京博超时代软件有限公司										

**配置关系:** 左边树形结构选择房间类型,房间类型中有照度标准数据,在右边配置该房间可以布置的灯具,点增加可以增加一条记录,双击单元格可以弹出灯具选择界面,选择灯具。

	Q								C
] 弯灯	名称 •	켚号 ▼	是否统计 ▼	厂家・	· 单位 ▼	下球效率 🔻	上球效率 •	距高比 ▼	垂直
2吊灯	简式木底版荧光灯	YG321-2	是	通用	蓋	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
导向灯	荧光灯	YG321-2	是	通用	盖	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
]双管荧光灯	吸顶式荧光灯	YG321-2	是	通用	盖	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
防爆荧光灯	吸顶式荧光灯	YG4-2	是	通用	盏	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
190HEXJ 1914日	吸顶式荧光灯	YG2-2	是	通用	盏	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
「照灯	封闭式荧光灯	YG321-2	是	通用	蓋	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
深照灯	隔爆型快速启动荧光防爆灯	YG321-2	是	通用	盖	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
記光灯	简易控照荧光灯	YG321-2	是	通用	盏	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
。吸顶灯	简易控照荧光灯	YG4-2	是	通用	蓋	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
庭院灯	简易控照荧光灯	YG2-2	是	通用	蓋	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
242XJ Be∳√T	简式荧光灯	YG321-2	是	通用	盖	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
24米4T	简式荧光灯	YG2-2	是	通用	盖	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
多管荧光灯	简式荧光灯	YG4-2	是	通用	盏	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
防爆灯	封闭式荧光灯	2Y01	是	通用	盏				
2防水灯	封闭式荧光灯	GA123	是	通用	蓋				
) 三管荧光灯	封闭式荧光灯	PKY506	是	通用	盖				
2 应急疏散指示标志灯	封闭式荧光灯	YG2-2	是	通用	盖				
111 111 111 111 111 111 111 111 111 11	封闭式荧光灯	2Y12	是	通用	盏				
单管荧光灯	封闭式荧光灯	GA168	是	通用	盏				
	封闭式荧光灯	YG4-2	是	通用	盖				
	封闭式荧光灯	DKY507	是	通用	盖				
	封闭式荧光灯	2Y90	是	通用	盏				
	洁净荧光灯	JFC42848 ENH	是	松下	盏				
	双音荧光灯	YG2	是	松下	盏	0.0000	0.0000	0.0000	0.00
	*								



#### 2.2.2 制图样式库管理

🍃 电气协	同设计平台	8				☑ ╤- ■ × 部理员 🌮
平台管理 > 制图样式库管理				工程(新建工程	• 当前子1	顷 低压子项一
⊿ 基础数据管理	典型制图样式 缺省样式	- 🖶 🚍				
设备材料管理	▲ 常規	文字样式	样式名称	Standard		
电压等级管理	线型	Standard	字体			
) 永能宣言理 和由拓措教和要	▲ 功能模块	常规	SHX字体	🖓 txt. shx	•	
1平台管理	主接线防雷接地	) 东院标注义子性式 广东院文字样式	大字体	A hztxt. shx	•	
用户及权限	电缆数设	默认样式 文字样式	大小			
技术条件库管理	设备标注 路径编号		中文字高	3. 5	•	
制图样式库管理	电缆标注 护管标注		英文字高	3	•	
选型规则库管理	▲ 桥架 桥架设署		文字宽高比	0.9	•	
编号规则库管理	支架设置					
工程管理	▲ 照明系统					
⊿ 工程设计	医制件式					
工程配置	设备标注 平面					
上柱信息管理	二次控制					
设计密料管理						
图档管理						
启动图形设计软件						
北京博超时代软件有限公司						

#### 2.2.2.1 常规

常规配置包含"文字"、"线型"和"图层"三部分内容,下面详细介绍配置方法。 1.【文字】:点击文字,如图:



	📏 电气协	同设计平台	5					<b>₹</b> - 管理员 admin	■ × ≫
2	平台管理 > 制图样式库管理				工程新建工程	<ul> <li>当前</li> </ul>	子项 低压子	项—	
⊿ 1	「社教据管理	典型制图样式 缺省样式	- 🛨 🚍						
	设备材料管理	▲ 常规	文字样式	****	Standard				
	电压等级管理	线型	Standard	全体					
	厂家配置管理	图层 4 功能模块	标准 常规	SHX字体	🛱 txt. shx	•			
	配电柜模数配置	主接线	广东院标注文字样式	大字体	🛱 hztxt. shx	•			
⊿픽	2台管理	电缆沟	》 宗师 文子 件 式 默认样式						
	用户及权限	电缆数设 设备标注	文字样式	大小	0.0	-			
	技术条件库管理	路径编号 电缆标注		中文于同	0.0				
	制图样式库管理	护管标注		央义子同	3	-			
	选型规则库管理	桥架设置		文字宽高比	0.9				
	编号规则库管理	支架设置 照度计算							
	工程管理								
4]	程设计	典型回路							
	工程配置	设备标注 平面							
	工程信息管理	二次控制							
	子项设计								
	设计资料管理								
	图档管理								
	启动图形设计软件								
Ł	上京博超时代软件有限公司								

文字样式列出了各种系统配置下的文字样式。可以根据需要设置新的文字样式。 首先设定新样式的样式名称,以 AAA 为例。

在【样式名称】栏输入名称 AAA,然后设定字体及大小,点击 □ 保存,则新的文字样式"AAA"配置在数据库中。若想删除样式,则点击 × 按钮,则当前文字样式被删除。 2.【线型】:点击线型,如图:

平台管理 > 制图样式库管理	<b>1</b>			工程 [	新建工程	· Si	行了项 低	压子项一	
武数据管理	典型制图样式 缺省样式	- 🕂 🚍							
设备材料管理	▲ 常规	CAD线型样式	线型名称	50V以	下的电源线路X	GB			¢
电压等级管理	後型	50V以下的电源线路XGB	线型定义						
厂家配置管理	图层 ▲ 功能模块	50V以下的电源线路XGB1 保护接地线XGB	线型说明	50V以	下的电源线路新	所国标			
配电柜模数配置	主接线	保护接地线XGB1 据整由结							
石管理	电缆沟	遊雷线 2017年1月1日日	基准线型				•		
用户及权限	▲ 电缆数设 设备标注	jelai 15,GB 常规 =	线型参数						
技术条件库管理	路径编号	电话线 由话线路XGB	気1	ź	空格	短划		空格	<u>(</u>
制图样式库管理	护管标注	电话线路XGB1	Z000	ンション	U	0		U	
选型规则库管理	▲ 桥架 桥架设置	电缆沟虚线					in. Der		_
编号规则库管理	支架设置	对讲电话线 负标高桥架底线线型 —	字型文件	EESLTYF	Έ ·	◎ 字符 ◎ 形	D	•	☑ 是否問
工程管理	▲ 照明系统	管理电缆	X偏移	0.0	÷	Y偏移	50.0	÷	
程设计	送制样式 典型回路	光缆一般符号	1.122102	in the second second			10000		
工程配置	设备标注	光纤类线 广播线	角度	0.0	Ŧ	比例	200.0	Ī	
工程信息管理	二次控制	广播线路XGB	预览		D	1	)		D
子项设计		》 描述 面入 G B I 架空线路					2		
设计资料管理		监控电缆 接地线							
图档管理		接地线GB							
		15105EAOD							



线型配置与文字配置相同,在【线型名称】栏输入新的线型名称,然后设置相关参数, 点击保存,则新的线型样式配置在数据库中。若想删除样式,则点击型样式被删除。

3. 【图层】: 点击图层, 如图:



图层配置可以新增图层,也可对原有图层进行修改,点击+按钮新增图层或双击原有 图层弹出下图界面:



		7
一级分类	电气	-
二级分类	照明系统	-
图层含义	电气-照明系统-表格线	
中文层名	电气-照明系统-表格线	
英文层名	E-LITE-TABLELINE	
图层颜色		134
图层线型	CONTINUOUS	
图层线宽	默认	•
图层说明	干线(粗实线0.5)	

输入配置参数,点击【确定】则将新建的图层样式或对原图层修改的图层样式保存到数 据库中。

若删除一个图层样式,则点击 按钮删除当前选择图层。

#### 2.2.2.2 功能模块

1.【主接线】: 点击主接线,如图:



🔦 🖽 🚍 th	同识计可	<u></u>								= -	= ×
🧄 -6 _ (W		_							Ē	<del>管理员</del> idmin	8
平台管理 > 制图样式库管理					工程	新建工程	(	] 当前子项	低压子项	Į—	
⊿ 基础数据管理	典型制图样式 缺省样式		- 🕂								
设备材料管理	▲ 常規	主接线参数									
电压等级管理	又字 线型	系统设置									
厂家配置管理	图层	文字样式	标准	•	1						
配电柜模数配置											
⊿ 平台管理	い 「 防 雷 接 地 地 一 地 一 地 一 地 一 の 留 茂 地	母线样式设置	<u> </u>								
用户及权限	▲ 电缆敷设 设备标注	母线宽度	4		母线线宽	0.60 mm					
技术条件库管理	路径编号		(			(					
制图样式库管理	电缆标注 护管标注	接线线宽	0.30 mm	•	导线线宽	0.35 mm	•				
选型规则库管理	▲ 桥架 标架设置	属性视图	記置 视	图设置							
编号规则库管理	支架设置										
工程管理	照度计具 ▲ 照明系统										
⊿ 工程设计	绘制样式 曲型回路										
工程配置	设备标注										
工程信息管理	一 平面 二次控制										
子项设计											
设计资料管理											
图档管理											
启动图形设计软件											
北京博超时代软件有限公司											

主接线参数初始配置,包括"系统设置"、"母线样式设置"及"格式参数"三大部分, 设置完成后,点击 按钮,则将主接线参数配置保存到数据库中,配置参数变动修改后, 点击 接钮覆盖原样式。

1) "系统设置"

【文字样式】:设置主接线系统文字样式,设置方法同"常规-【文字】"。

2) "母线样式设置"

【母线宽度】:设置主接线系统母线宽度。

【母线线宽】:设置绘制母线线宽。

3) "格式参数"

【标注样式】:设置主接线标注样式名称。

"设备参数"

设置设备标注显示的属性项。以"并联补偿成套装置"为例:

首先点击"并联补偿成套装置",

点击 🕇 增加一行属性行,

点击"基本属性",

从属性栏选择"型号"点击 ♥ 则"型号"添加到属性行中,继续添加其他属性则重复上述步骤。

# ⚠注意:

同一行添加两属性间需要添加分隔符号,则在添加第一项属性后,在"固定文本"栏输 入分隔符号,点击》添加,则分隔符号被添加到属性行,之后继续添加第二项属性即可。



*所有"设备参数"设置完成后,点击<mark></mark>,则将配置的"格式参数"样式保存到数据库* 中。

若删除"格式参数"样式,点击X,则将当前样式删除。

2. 【防雷接地】,点击防雷接地,如图:

A					⊠ ⇒ - ⊟ ×
🔷 🖗 🦷 🕅	同设计半错	3			管理员 🗦
平台管理 > 制图样式库管理			工程新建工程	• 当前子项	低压子项一
⊿ 基础数据管理	典型制图样式。缺省样式	- 🕀 🚍			
设备材料管理	▲ 常规	防雷接地样式 📳			
电压等级管理	メチ 线型	防雷			
厂家配置管理	图层 ▲ 功能模块	接闪杆样式 💿 🔵 🔘 🔵	$\odot \Delta$		
配电柜模数配置 4 亚人等理	主接线防雷接地	接闪带(网)线型 避雷线			
2 千台官理 田白及权限	电缆沟 ▲ 电缆敷设		- Strenge		
技术条件库管理	设备标注 路径编号	援地 接地线型 接地线			
制图样式库管理	电缆标注 护管标注	<b>物序</b> 带			
选型规则库管理	▲ 桥架 标架设置	均压带 1米均压带	- 🗉 🖌		
编号规则库管理	支架设置	NOTED TO THE TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO		均压带示例图	
工程管理	照度计算 ▲ 照明系统	B 5		B	4
⊿工程设计	绘制样式 典型回路			-	
工程配置	设备标注	b1 2 b2 1			
工程信息管理	二次控制			3	
子项设计			<u>x</u>	• X	
设计资料管理		·			
图档管理					
启动图形设计软件					
北京博超时代软件有限公司		·			
防雷控地程言	上的黑句今"时	: 11 " 12 世 14 1 1 1	(构工世"一	动口边黑山家	

防雷接地样式配置包含"防雷"、"接地"、"均压带"三部分设置内容,设置完成后 点击。接钮保存防雷接地样式到数据库中,配置参数变动修改后,点击。接钮接钮覆盖原样式。

1) "防雷"

【接闪杆样式】:设置绘制接闪杆样式,三选一。

【接闪杆线型】: 设置接闪线绘制线型,可从已有线型选择,也可新建线型。

【计算书语言】:选择计算书语言类型。

# ⚠注意:

【计算书语言】英文选项只在国际版中有效。

2) "接地"

【接地线型】:设置接地线绘制线型。

3) "均压带"

【均压带样式】: 设置均压带绘制样式。软件中列出了3种均压带样式:1米均压带、2米均压带和3米均压带。也可新建均压带样式,操作如下:

输入新建均压带名称→设置"B"、"b1"、"b2"、"h1"、"h2"参数→点击 🧮 保存。

删除"均压带样式",点击Х按钮,则删除当前均压带样式。

3. 【电缆沟】,点击电缆沟,如图:



📏 电气体	同设计平台	Ξ									Ţ · 管理员 admin	*	×
平台管理 > 制图样式库管理					工程	新建工	程		当前子项	低压了	'项一		
△ 基础数据管理 设备材料管理	典型制图样式 缺省样式	• •	+ =					_				_	_
电压等级管理	<ul> <li>市</li> <li>文字</li> <li>线型</li> <li>图层</li> </ul>	电缆沟样式 📑											
7 家间直管理 配电柜模数配置	<ul> <li>▲ 功能模块 主接线 防雷接地</li> </ul>	显示		12									
用户及权限	■ 出版図 ▲ 电缆数设	☑ 显示中心线	线型	电缆沟虚线		1	揽 0.05 mm		• i	颜色	42		
技术条件库管理	设备标注路径编号	🔽 显示接地线	线型	常规		1	宽 0.15 ==		• 1	颜色	6		
制图样式库管理	电缆标注 护管标注												
选型规则库管理	▲ 桥架 桥架设置	☑ 显示支架	线型	CONTINUOUS	5	1	<pre>50.13 mm</pre>		• 1	颜色	2		
編号规则库管理 工程管理 ⊿工程设计 工程配置	支架设置 照度计算 4 照明系统 绘制样式 典型回路 设备标注	剖面参数 文字样式 常规		• 🔽	垫层厚	度 10	1	2层边3	100			I,	
工程信息管理 子项设计	平面 二次控制	标注样式 文字样式 标准		• 🗹	引线标题	±◎⊑	<u></u>	0	淘完×润深				
设计资料管理 图档管理													_
局动图形设计软件													

电缆沟样式配置包含"绘制"、"显示"、"剖面参数"、"标注样式"四部分设置内容,设置完成后点击 按钮保存电缆沟样式到数据库中,配置参数变动修改后,点击 把按钮覆盖原样式。

1) "绘制"

【电缆沟图层】: 设置电缆沟绘制图层。点击2/选择图层,或新建图层。

2) "显示"

【显示中心线】:设置是否显示中心线,【线型】:设置中心线线型,【线宽】:设置 中心线线宽,【颜色】:设置中心线颜色。

【显示接地线】:设置是否显示接地线,【线型】:设置接地线线型,【线宽】:设置 接地线线宽,【颜色】:设置接地线颜色。

【显示支架】:设置是否显示支架,【线型】:设置支架线型,【线宽】:设置支架线 宽,【颜色】:设置支架颜色。

- 3) "剖面参数"
- 【文字样式】: 设置电缆沟剖面参数文字样式。
- 【垫层厚度】:设置电缆沟垫层厚度。
- 【垫层边距】:设置电缆沟垫层边距。
- 4) "标注样式"
- 【文字样式】:设置电缆沟标注文字样式。
- 【引线标注】:选择引线标注样式。
- 4. 【电缆敷设-设备标注】, 点击设备标注, 如图:



📏 电气协	同设计平台	Ë						⊠ ad	╤ - □ × 理员 多
平台管理 > 制图样式库管理				IN	新建工程		当前子项	低压子项	
⊿ 基础数据管理	典型制图样式 缺省样式	- 🕂							
设备材料管理	▲ 常規	设备标注参数 📃							
电压等级管理	又字 线型	样式设置							
厂家配置管理	图层	文字样式标	准	• 🔽	标注	字颜色 4	标道	E线颜色	4
配电柜模数配置	主接线	文字距标注线距离 1			闭线标注				
⊿ 平台管理	防雷接地 电缆沟								
用户及权限	▲ 电缆敷设	标注内容 样式空歌 详	±ź⊞	-					
技术条件库管理	路径编号	1+10-10 H	- <del>4</del> 4	/>==		(			
制图样式库管理	电缆标注 护管标注	编号		121直	业直内容		- 1/10/121 -		
选型规则库管理	▲ 桥架	高度		121日1				H-000	
编号规则库管理	支架设置	名称	>	(合男)			位置		一位置4
工程管理	照度计算 ▲ 照明系统							位 3	
⊿ 工程设计	绘制样式 曲刑回路			10 84					
工程配置									
工程信息管理	半面 二次控制								
子项设计									
设计资料管理									
图档管理									
启动图形设计软件									
北京博超时代软件有限公司									

设备标注配置包含"样式设置"、"标注内容"两部分配置内容,设置完成后点击 🖥 按

钮保存设备标注参数到数据库中,配置参数变动修改后,点击 🖥 按钮覆盖原样式。

1)"样式设置"

设置设备标注的【文字样式】、【标注字颜色】、【标注线颜色】、【文字距标注线距离【以及【是否带引线标注】。

2) "标注内容"

在【样式名称】中,列出了已保存的样式名称,可以按【保存】钮保存修改后的样式, 也可以按【删除】钮删除不要的样式。如果需要新建一个样式,就直接在【样式名】一栏中 输入样式的名称,设定后按【保存】钮即可。

在【内容】栏,显示了可以自动标注的各项设备参数。右方显示出选定样式的格式及内 容(如上图)。

设定样式时,鼠标在需要设定的位置内容处点一下,让光标闪烁在输入框中,然后在【内容】栏选择需要的内容,点 2 钮即可将选定内容添加到光标所在位置。当各项内容间有连接符号时,可以直接输入连接符号,如"-"。当上下两项参数间有横线分隔时,可以直接在图示横线的上下方输入。当横线上下方均无内容时,横线不再绘出。

5.【电缆敷设-路径编号】,点击路径编号,如图:



📏 电气协	同设计平台	ä						区 : 智慧 adr	<b></b> 155	• ×
平台管理 > 制图样式库管理	1			工程	新建工程	•	当前子项	低压子项一	-	
<ul> <li>▲ 基础数据管理         <ul> <li>设备材料管理             <ul> <li>电压等级管理</li> <li>厂家配置管理</li> <li>副电柜模数配置</li> </ul> </li> <li>3 平台管理                  <ul> <li>用户及权限</li> <li>技术条件库管理</li> <li>制图样式库管理</li> <li>进型规则库管理</li> <li>选型规则库管理</li> <li>工程管理</li> <li>1 工程管理</li> <li>ゴ程设计</li> <li>工程信息管理</li> <li>受以计</li> <li>工程信息管理</li> <li>医档管理</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>制图形论计软件</li> </ul>	<ul> <li>典型制图样式 融省样式</li> <li>常规 文字 线型 图层</li> <li>功能損快, 主接接接地 电缆数设设 设置经后日</li> <li>电缆数增标注音</li> <li>增经振行</li> <li>中级物子标注</li> <li>增经振行</li> <li>增接</li> <li>增聚</li> <li>标架、</li> <li>标架设置</li> <li>现度计算</li> <li>照度用系制</li> <li>照度用系列</li> <li>展示</li> <li>并至</li> <li>不面</li> <li>二次控制</li> </ul>	<ul> <li>● ●</li> <li>● ●</li> <li>● ●</li> <li>● ●</li> <li>● ●</li> <li>● ●</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>	日 容 IND で 選 井 ・ 「 、	<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>标注内容</li> <li>桥梁嶋号-层号</li> </ul>	Δ Δ					
北京博超时代软件有限公司		λ.								

1)"路径显示方式"

【通道编号】: 电缆路径以通道编号显示。

【节点编号】: 电缆路径以节点编号显示。

2)"路径显示设置"

【显示起终点】: 设置电缆路径中是否显示起终点设备编号。

【显示内容】: 在电缆路径中不显示起终点设备编号的前提下,若该电缆未通过任何通

道,则以文本框中输入的内容显示在电缆路径中。

【显示配管】: 设置电缆路径中是否显示配管编号。

3)"节点编号"

设置节点编号的【文字样式】。

4)"通道编号"

设置通道编号的【文字样式】。

5)"桥架路径显示样式设定"

在【样式名称】中,列出了已保存的样式名称,可以按【保存】钮保存修改后的样式, 也可以按【删除】钮删除不要的样式。如果需要新建一个样式,就直接在【样式名】一栏中 输入样式的名称,设定后按【保存】钮即可。



⊠ **∓ − ≡ ×** 

在【属性信息】栏,显示了可以自动生成的各项路径参数。右方【标注内容】显示出选 定样式的格式及内容(如上图)。

设定样式时,在【属性信息】栏选择需要的内容,点 2 钮即可将选定内容添加到标注内容中。当各项内容间有连接符号时,可以直接输入连接符号,如"-"。

6. 【电缆敷设-电缆标注】, 点击电缆标注, 如图:

	同设计平台	Ξ					管理员 admin	۶
平台管理 > 制图样式库管理				工程 新建工程	(	<ul> <li>当前子项</li> </ul>	低压子项一	
平台管理 > 制图样式库管理 4 基础数据管理 设备材料管理 电压等级管理 师电柜模数配置 4 平台管理 用户及权限 技术条件库管理 制图样式库管理 编号规则库管理 编号规则库管理 工程管理	典型制图样式 融省样式 第規 文字 线型 图层 功能模块 主接线 防置接地 电线数设计 连接接地 电线数设计 连接接地 电线数设计 连接接地 电线数设计 连接接地 电线数设计 连接地 并管标注 析架 标架、 方案 等	电缆标注参数 文字样式 極通 常规标注 编号 型号 规标 而高		工程 新建工程 边框选项 □ 边框线 □ 辺隔线 □ 辺隔线 □ 如幅発线 □ 引出线	<ul> <li>角度选项</li> <li>● 水平</li> <li>● 随图</li> </ul>	当前子项           预选置		
▲ 工程设计 工程信息管理 子项设计 设计资料管理 图档管理 店动图形设计软件 北京博超时代软件有限公司	绘制样式 典型回路 设备标注 平面 二次控制	逻辑局注 标注参数 ☑ 引出线 半径 5	预选图 ————————————————————————————————————					

电缆标注配置包含"样式设置"、"常规标注"以及"逻辑标注"三部分配置内容,设置 完成后点击 : 按钮保存设备标注参数到数据库中,配置参数变动修改后,点击 : 按钮覆 盖原样式。

1)"样式设置"

【文字样式】: 设置电缆标注的文字样式。

2) 常规标注

在【属性信息】栏,显示了可以自动生成的各项路径参数。右方【标注内容】显示出选 定样式的格式及内容(如上图)。

设定样式时,在【属性信息】栏选择需要的内容,点 > 钮即可将选定内容添加到标注 内容中。

【边框选项】: 配置电缆标注是否带有边框线、竖隔线、横隔线以及引出线。

【角度选项】: 配置电缆标注文字在图纸中总是保持水平或随鼠标位置自动变化。

【预览图】:显示【边框选项】及【角度选项】的预览效果。



3)逻辑标注

【标注参数】: 设置标注是否含有引出线及标注圆的半径。

【预览图】: 显示逻辑标注的预览效果。

7. 【电缆敷设-护管标注】, 点击护管标注, 如图:

<b>A - - - -</b>		7				⊠ = -	= ×
<b>*</b> #50	同设计坐台					管 <u>理员</u> admin	>
平台管理 > 制图样式库管理				工程 新建工程	• 当前子项	低压子项一	
⊿ 基础数据管理	典型制图样式 缺省样式	•					
设留初科自建 电压等级管理 厂家配置管理	<ul> <li>本 第规</li> <li>文字</li> <li>线型</li> <li>图层</li> </ul>	护管标注参数 📑	•][	Z			
配电柜模数配置 ▲平台管理 用户及权限 技术条件库管理 制图样式库管理 选型规则库管理	▲ 功能複块 主接线 防雷接地 电缆数设 设置後示 自然标注 路径编导 电缆标注 路径编导 电管标言 本報架 本報報	护管标注设定 <u>属性信息</u> 根数 规格 长度 DN	>	标注内容 根数0规格			
編号規则库管理 工程管理 ▲工程设计 工程配置 工程信息管理 子项设计 设计资料管理 图档管理	支架设置 照度计算 ▲照明系统 绘制样式。 典型回路 设备标注 平面 二次控制						
尼动图形设计软件 北京博超时代软件有限公司							

护管标注配置包含"样式设置"以及"护管标注设定"两部分配置内容,设置完成后点击 击 **一**按钮保存设备标注参数到数据库中,配置参数变动修改后,点击 **一**按钮覆盖原样式。

1)"样式设置"

【文字样式】: 设置电缆标注的文字样式。

2)"护管标注设定"

在【属性信息】栏,显示了可以自动生成的各项路径参数。右方【标注内容】显示出选 定样式的格式及内容(如上图)。

设定样式时,在【属性信息】栏选择需要的内容,点 2 钮即可将选定内容添加到标注 内容中。当各项内容间有其他文本时,可以直接输入文本内容,如"DN"。

8.【桥架-桥架设置】,点击桥架设置,如图:



	admin	>	
平台管理 > 制图样式库管理	项一		
平台管理 > 制固样式库管理     上型制图样式 融值样式     上型制图样式 融值样式     」       4 基础数据管理     使型制图样式 融值样式     ●     ●       设备材料管理     ●     *     第       电压等效管理     / 案     / 案       方素配置管理     *     *     *       配电柜模数配置     *     *     *       加电柜模数配置     *     *     *       加电柜模数配置     *     *     *       加电柜模数配置     *     *     *       加电柜模数配置     *     *     *       加电柜模数     *     *     *       加电柜模数     *     *     *       加量性式     *     *     *       加量板     *     *	项— 颜色 颜色	10	30
工程信息管理       二次控制         子顶设计       设计资料管理         设计资料管理       支吊架统计单位         医档管理       立柱单位 奮 ● 托臂单位 奮 ● 支架单位 奮 ● 横担         局动图形设计软件	位重	 •	

桥架设置配置包含"绘制"、"显示"、"桥架标注"、"埋件"、"支吊架统计单位" 五部分设置内容,设置完成后点击 记按钮保存桥架参数信息到数据库中,配置参数变动修 改后,点击 记按钮覆盖原样式。

1) "绘制"

【桥架图层】:设置桥架绘制图层。点击2/选择图层,或新建图层。

2) "显示"

【显示中心线】:设置是否显示中心线,【线型】:设置中心线线型,【线宽】:设置 中心线线宽,【颜色】:设置中心线颜色。

【显示隔板】:设置是否显示隔板,【线型】:设置隔板线型,【线宽】:设置隔板线 宽,【颜色】:设置隔板颜色。

【显示分割线】:设置是否显示分割线,【分段长度】:设置分断长度,【负标高桥架显示线型】:设置负标高桥架显示线型。

【遮挡时显示虚线】/【遮挡时不显示】:设置遮挡时是否显示虚线,【线型】:设置 桥架遮挡时虚线线型。

3) "桥架标注"

设置桥架标注样式,点击区,弹出如下功能界面。



🐉 桥架标注样式设置—博	超软件					— ×
桥架样式 默认样式		×				
文字样式 桥架元件	标注样式 🔽 🗾	行高	4	· 行距 0	•	
设桥建通 ""一个""""。" "我们们的"""。" ""。 ""。 ""。 ""。 ""。 ""。 ""。	设 标名类型号计度 度 服 編 報 型号计度 度 数 距 设 量 家 m mm 标 L H B 		>	标注格式 行数 1 #名称	行内容 /	
同心异径接头 调高片			2			= = + +
					确定	取 消

【桥架样式】: 设置桥架样式名称,配置完成后点击 · 按钮保存,参数变动后,再次 点击覆盖原样式。删除样式点击 · 删除当前样式。

【文字样式】: 设置桥架标注文字样式。

【行高】: 设置桥架标注行高。

【行距】:设置桥架标注行距。

- 【设备属性标注格式】: 设置同主接线"参数设置"。
- 4)"埋件"

【标注文字样式】:设置桥架埋件标注文字样式。

- 5) "支吊架统计单位"
- 【支柱单位】:设置支柱统计单位。
- 【托臂单位】:设置托臂统计单位。
- 【支架单位】: 设置支架统计单位。
- 【横担单位】: 设置横担统计单位。

9.【桥架-支架设置】,点击支架设置,如图:



📏 电气协	同设计平台	8		☑ ╤ - □ × 管理员 admin
平台管理 > 制图样式库管理			工程 新建工程 💽 当前	子项 低压子项一
⊿ 基础数据管理	典型制图样式 缺省样式	- 🖶 🚍		
设备材料管理	▲ 常规	支吊架参数信息 📮		
电压等级管理	又字 线型	平面设置		
厂家配置管理	图层 ▲ 功能模块	文字样式 常规	• 🔽	
配电柜模数配置	主接线	-++		
⊿ 平台管理	回 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	立柱线见 赵帆	• 托首线见 <u>新说</u> •	
用户及权限	▲ 电缆敷设 设备标注	默认边距 10	= 横担线宽 默认 ▼	
技术条件库管理	路径编号	动无关我识里		
制图样式库管理	电缆标注 护管标注	可国参数反血		
选型规则库管理	▲ 桥架 标型沿署	义子杆式 标准		
编号规则库管理	支架设置	立柱线宽 ByLayer	▼ ▼ 标注地面标高  ▼ 标注楼板标高	📝 标注立柱高
工程管理	▲ 照明系统		▼ ▼ 标注并壁间距 ▼ 标注并壁标高	✔ 标注扦壁窖
⊿ 工程设计	绘制样式 曲刑回路			EL INETICASE
工程配置	设备标注	橫担线宽 ByLayer	▼ ▼ 标注横担间距 ▼ 标注横担标高	🔽 标注横担宽
工程信息管理	平面 二次控制	支架线宽 ByLayer	▼ ▼ 标注支架间距 ▼ 标注支架标高	☑ 标注支架宽
子项设计				
设计资料管理		托盘线宽 ByLayer	托盘样式 托盘3 ▼	:托盘宽 🛛 📝 标注托盘高
图档管理		护罩线宽 ByLayer	→ 护罩样式 ◎ 「 ○ ── □ 标注	托盘立柱间距
启动图形设计软件		立柱打断位置比例 0.5	立柱打断位置高度 10 = ▼	是否打断
北京博超时代软件有限公司	ľ.			

支架设置配置包含"平面设置"、"剖面参数设置"两部分设置内容,设置完成后点击 按钮保存支吊架参数信息到数据库中,配置参数变动修改后,点击

1) "平面设置"

设置桥架支架平面【绘制线宽】、【默认边距】以及【文字样式】。

2) "剖面参数设置"

设置桥架支架剖面【绘制线宽】、【参数是否标注】、【托盘、护罩绘制样式】、【打 断设置】以及【文字样式】。

10.【照度计算】,点击照度计算,如图:



							- =	<b>×</b>
<b>&gt;</b> # = N	间设计坐台						管理员 admin	۶
平台管理 > 制图样式库管理	1		工程	新建工程	] 当前子项	低压子口	页—	
平台管理 > 制图样式库管理 2 基础数据管理 设备材料管理 电压等级管理 「家配置管理 配电柜模数配置 4 平台管理 用户及权限 技术条件库管理 制图样式库管理 通知规则库管理 强号规则库管理 工程管理 4 工程吸雪 工程信息管理	典型制图样式         缺省样式           # 常规         文字           透露层         功能模块           動器层         功能模块           地路波动         电线动数设           地路域动设         电线动数设           並發行場合         电线动数设           並發行場合         电线数音标编号           支架设置         支架设置           支架设置         支架设置           支架设置         支架设置           支架行動         短期系统           出期月系统         安架设置           支架行動         短期目系统           上期目系统         安架设置           支援行動         二次控制	▶ <table-cell></table-cell>		新建工程	] 当前子项 	低压子	页—	
子项设计 设计资料管理 图档管理 启动图形设计软件								

点击 🗹 编辑照度计算书,如下图,点击 🔜 保存计算书到数据库。



11. 【照明系统-绘制样式】,点击绘制样式,如图:



	理员 🐉 Imin
平台管理 > 制图样式库管理	- ]
△ 基础数据管理 典型制图样式 缺省样式 ▼ 🕂 🚍	
设备材料管理	
配电柜模数配置 主接线 回路问题 18 ▼ 进筑长 9 ▼ 万同 9 横同 5 竖问 表俗样式	傾回表格柱式
△ 平台管理 防審接地 电缆沟 元件间距 5 ▼ 出线长 7.5 ▼ 画法 ④出线 ◎ 列表 ☑ 绘制	倿地线 🛛 绘制
用户及权限 4 电线数设 20多年注 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	
制图样式库管理 电缆标注 又字样式 标准 一 一 标注回路用途 日 标注回路标号负荷标识 计管标注	
	Pot mi 🗆
	%哈空亏≕% 【格#0 #敷设
照度计算 4自动开关 認知機能 甲甲胆酸反何 エ経管理 4 照明系统 万能新務契 数221144	
平面 漏电开关 常用系数 工程信息管理 二次控制 アーチスペ約新平子 <sup>609 <sup>4</sup></sup>	
子项设计 用途	
图档管理 ●□定乂本	
启动图形设计软件	

在这个界面中, 可以对照明系统绘制时的各项细节进行设置。

【样式名称】:选择已有的样式,或将当前编辑的照明系统绘制样式保存为绘制样式。 可以删除已有的样式。

【回路间距】:设置回路间距。

【元件间距】: 设置元件间距。

【进线长】:设置回路第一段导线长度。

【出线长】: 设置回路最后一段导线长度。

方向 🧿 橫向 🔘 竪向 : 设置回路的绘制方向。

画法 ◎ 出线 ◎ 列表: 设置回路的注方式: 出线或列表。

■ 绘射接地线 ■ 绘制外框: 设定是否绘制接地线和外框。

【表格样式】:选择已有的表格样式或配置新的表格样式,点击 Z,如图:



FA4WINN					Biol I	1
- 属性列表 回路路型格 數设 管槽槽规格 相回需所负荷 常用 cos∮ 用途	+-~~	行号 1 2 3 4 5 6 7 8	行高 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	相序 回路路型 線路 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 二 一 一 二 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 一 二 二 二 二 二 一 二 二 二 二 一 二 二 二 一 二 二 一 二 二 二 一 二 二 二 二 一 二	内容	

【文字样式】: 设置照明系统标注文字样式。

界面下方的列表中显示出了各元件的详细标注格式,配置方式同主接线"参数设置"。 12. 【照明系统-典型回路】,点击典型回路,如图:



典型回路配置包含"配电箱"、"回路"两部分设置内容,设置完成后点击 📑 按钮保



存典型回路到数据库中,配置参数变动修改后,点击12按钮覆盖原样式。

"配电箱"、"回路"配置只需选择下部元件库中元件,点击图形下下拉框选定元件型 号便可完成。

操作步骤:

a. 输入回路名称"漏电开关",如图:
b. 点击"配电箱"或"回路"图形区,显示被选中状态①→②,然后从下方元件库中

选择元件,当前页面没有合适元件可点击 < > 左右翻页,点击元件则放入图形区②→③,如图:



在图形区右键即可删除元件。

c. 再点击图形下下拉框设置选择元件型号, 选择 "C65N", 如图:

▲	C65N -
d. 依次设置完成后, 如图	4:
回路名称 漏电开关	×
配电箱 ————————————————————————————————————	- 回路
HX HX	λ×
C65N DD862-2K	▼ F7 ▼ ▼

e. 点击,保存当前典型回路样式到数据库中,元件重新设置再次点击覆盖原样式, 删除点击×则删除当前样式。

13. 【照明系统-设备标注】,点击设备标注,如图:



<b>A</b>		· .			<b>⇒</b> - ⊡ ×
<b>*</b> #=N	间设计半道	3			管理员 admin 券
平台管理 > 制图样式库管理			工程新建工程	当前子项 低压子	庾—
⊿ 基础数据管理	典型制图样式 缺省样式	- 🕂 🚍			
设备材料管理	▲ 常规	样式名称 回路编号标注 • 📮	X		
电压等级管理	文字 援型				
厂家配置管理	图层	文字样式 标准 🔹 🔽	X起距 0 🛨	Y起距 1 🛨	
配电柜模数配置	主接线	属性信息	标注内容		
⊿ 平台管理	防審接地 电缆沟	回路编号	#回路编号#0 #相序		
用户及权限	▲ 电缆敷设 设备标注				
技术条件库管理	路径编号		5		
制图样式库管理	电缆标注 护管标注		*		
选型规则库管理	▲ 桥架 标架设署	固定文本			
编号规则库管理	支架设置	HALAT			
工程管理	照度计具 ▲ 照明系统				
⊿ 工程设计	绘制样式				
工程配置	设备标注				
工程信息管理					
子项设计					
设计资料管理					
图档管理					
启动图形设计软件					
北京博超时代软件有限公司					

照明系统设备标注配置包含"文字样式"、"起距"和"属性标注内容"三部分设置内容,设置完成后点击 按钮保存典型回路到数据库中,配置参数变动修改后,点击 接钮 接钮 覆盖原样式。

【样式名称】:设置照明系统设备标注样式名称。

【文字样式】:设置照明系统设备标注文字样式。

【X 起距】、【Y 起距】:设置标注插入点距元件端点的 X 偏移和 Y 偏移。

【属性标注内容】: 设置同主接线"参数设置"。

14. 【平面】, 点击平面, 如图:



📏 电气协同设计平台	☑ <b>〒 - □ ×</b> <sup>管理员</sup> 参
平台管理 > 制图样式库管理 工程 新建工程 当前子	-项 低压子项—
△ 基础数据管理 典型制图样式 缺省样式 • + -	
设备材料管理 / 常规 · 祥式名称 平面设计初始设定 - 📑 🗙	
电压等级管理 线型 公共设置	
「家配置管理 園屋 」 ひ筋横块 设备标注设置文字样式 标准 ▼ 🚺 设备标注字距标注线距离 1 线线	路高度 (m) 1.5
	继行计学新行计划新南 0.6
	2010/I
用户及权限 4 电缆数设 线路引线标注样式 洋细 • 2	
技术条件库管理 路径编号 照明 动力 消防 通讯 监控 安防 综合 智能	
制图样式库管理 护管标注 颜色设置 设备布置高度 (a)	
选型规则库管理 4 桥架 照明设备 241 照明线路 照明开关 1.4 照明插座 0.4 照明	]灯具 2
编号规则库管理 支架设置 现在计算 现在分子 化合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金合金	
工程管理 / 照明系统 / 照明系统 / 照明设备标注线颜色 / 255 / 照明设备标注线颜色 / 20	
△工程设计  会制样式  典型回路	
工程配置 设备标注 単光源标注样式 単光源标注 🔹 🔽 双光源标注样式 双光源标注 🔹	
子项设计 相子称注释式 中知 ・ 2 其它设备称注释式 中知 ・ 2	
设计资料管理 线路标注设置	
图档管理 照明导线标注字颜色 255 照明导线标注线颜色 120	
简化标注样式 详细 🔻 🔽 详细标注样式 详细 💌 🏹	
启动图形设计软件 两行标注样式 两行标注 ● 2	
北京博超时代软件有限公司	

平面样式配置包含"公共设置"和"各专业参数设置"两部分设置内容,设置完成后点击 按钮保存平面配置样式到数据库中,配置参数变动修改后,点击 按钮覆盖原样式。

1) 【样式名称】:设置平面样式名称。

2) "公共设置"

【设备标注设置文字样式】:设置平面设备标注设置文字样式,【设备标注字距标注线 距离】:设置设备标注字距标注线的距离,【线路高度】:设置线路高度。

【线路标注设置文字样式】:设置平面线路标注设置文字样式,【导线标注字距导线距离】:设置导线标注字距导线距离,【导线标注字距标注线距离】:设置导线标注字距标注 线距离,【导线标注线高】:设置导线标注线高度。

【线路引线标注样式】:设置平面线路引线标注样式。

3) "专业参数设置"

在这个界面中,可以设定平面设计中的各项参数。可以设置的平面包括: 照明、动力、消防、通讯、监控、安防、综合和智能八个部分。

下面以照明平面为例进行说明。

a. "颜色设置": 设定设备和线路在赋值前的颜色。可以点击带颜色的小方块选择颜 色。

b. "设备布置高度": 设定各类设备在布置时的缺省安装高度。

c. "设备标注设置"

设定设备标注字和标注线颜色。

【设备标注样式】,点击 22按钮,弹出功能界面如下:





学 平面标注设置一博超软件 设备样式	- 设备标注设置				— x
详细	+ 我乙称     1-34       - 设备属性     -       安装     -       第6     -       方室     光通量       光調     -       名称     数量       型号     -	>	位置 位置1 位置2 位置3 位置4	位置内容 数量-型号 功率 高度 安装	→ 预览图 位置2 位置4 位置3
					确定取消

这个界面中,可以设定平面设备的标注样式。

在【样式名】列表中,列出了已保存的样式名称,可以按【保存】钮保存修改后的样式, 也可以按【删除】钮删除不要的样式。如果需要新建一个样式,就直接在【样式名】一栏中 输入样式的名称,设定后按【保存】钮即可。

在【设备属性】栏,显示了可以自动标注的各项设备参数。右方显示出选定样式的格式 及内容(如上图)。

设定样式时,鼠标在需要设定的位置内容处点一下,让光标闪烁在输入框中,然后在【设

备属性】栏选择需要的内容,点 2 钮即可将选定内容添加到光标所在位置。当各项内容间 有连接符号时,可以直接输入连接符号,如 "-"(上图)。当上下两项参数间有横线分隔 时,可以直接在图示横线的上下方输入。当横线上下方均无内容时,横线不再绘出。

【箱子标注样式】设置同设备标注样式,此处不再详细描述。

d. "线路标注设置"

设定导线标注字和标注线颜色。

设定各类线路的标注样式,有三种标注样式,【简化标注样式】、【详细标注样式】和 【两行标注样式】,点击 **乙**按钮,弹出功能界面如下:

🔰 平面标注设置—博超软件					— X
简化样式 编号 根数	<ul> <li>一简化标注设置</li> <li>样式名称</li> <li>详细</li> <li>□ 设备属性</li> </ul>				
详细 	編号 數设方式 护管规格 线缆规格 线缆规格 线缆型号	>	位置1 线缆型号-线缆规格	→ 一 預覧图	1
				确定	取消

线路标注设置的操作方式与【设备标注样式设置】相同,此处不再做详细描述。

15.【二次控制】,点击二次控制,如图:



📏 电气协同	设计平台				☑ ╤ — ■ × 管理员 admin ,
平台管理 > 制图样式库管理			工程新建工	程 💽 当前	时子项 低压子项一
⊿ 基础数据管理 典型	制图样式 缺省样式 🔹	🕀 🚍			
设备材料管理	<sup>[規]</sup> 二次控制参数信息	. 🚍			
电压等级管理	又子 线型 原理图相关参数\	定		多端元件绘制参数	
厂家配置管理	图层 文字样式	常规	• 🗹	圆形端子	
配电柜模数配置	主接线 文字字高	Paran	Therease and the	□ 圆肋刻离子与 ≶	小框是否接线
⊿ 平台管理	防雷接地 元件编号 电缆沟	2.8	宽高比 0	.8 端子半径 0	
用户及权限	4 电缆敷设 元件端子号	2.5	宽高比 0	.8	1固定
技术条件库管理	路径编号      安装位置描述	3	宽高比 0	.7	
制图样式库管理	电缆标注 出线端子号	3	宽高比 0	.7 15 0	苋
选型规则库管理	4 桥架 接线编号 桥架设置	2. 2	宽高比 0	.8 端子号位置 ◎上 ◎下	◎ 内側 ◎ 端子内
编号规则库管理	支援设置    回路间距	7	交叉点半径 1	均制开关	
工程管理	照度计具 原明系统 导线线宽	ByLayer	- 导线绘制步长 0		・ ト下比例 0.3
⊿ 工程设计	绘制样式 典型回路 导线线型	电话线路IGB1		建工业级 2	
工程配置	设备标注 平面 回路性质关联默认	山电缆规格			
工程信息管理	二次控制	电缆类型	电缆型号 量	- 出线端子绘制参数	
子项设计	直流220V/110V	DC 由力由約 🕶	(TVPP2-0.6/1 3x1)	■ 位置	
设计资料管理	4~20-44首切(音乐		KUUP2 10-1	── ● 外側	◎ 内侧
图档管理	享庆动力由资	·•••□∞ 1至即电。 •	KUVP 10-	3世 7 排拍学会教师	
	「日」」」の 一日」」「「日」」「「日」」 「日」」「「日」」 「日」」「「日」」 「日」」「「日」」 「日」」「「日」」 「日」」「「日」」 「日」」「「日」」」 「日」」「「日」」」 「日」」「「日」」」 「日」」 「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「「日」」 「」」 「	中中中的	TI 102-0 6 /11 2-1	端子排柏大参数反端子排样式	歴 → 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
	1110月电视2007		JL 122-0.0/18 3X1.		由婚伝注样式
启动图形设计软件				-Cartholit H.K	PERSONAL TITUR
北京博超时代软件有限公司					

二次控制配置包含"原理图相关参数设定"、"端子排相关参数设定"、"多端元件绘制参数"和"出线端子绘制参数"四部分设置内容,设置完成后点击 是按钮保存二次控制参数信息到数据库中,配置参数变动修改后,点击是按钮覆盖原样式。

1) "原理图相关参数设定"

- 【文字样式】:设置原理图文字样式。
- "文字字高":设置原理图标注文字字高及宽高比。
- 【回路间距】: 设置两回路间隔距离。
- 【导线线宽】:设置导线绘制线宽。
- 【导线线型】:设置导线绘制线型。
- 【交叉点半径】: 设置交叉点的绘制半径。
- 【导线绘制步长】:设置导线绘制步长。
- 2) "端子排相关参数设定"

【端子排样式】,点击 22按钮,弹出功能界面如下:



🔰 设置端子排标注样式一博制	软件	- x
样式名称 广东院端子排样式	• 🖬 🗙	六例
文字样式 默认端子排	• 🗹	
回路编号	初日 列名数 事故由 列索	
序号 元件编号#元件端子号	1 元件编号#元件端子母 ☑ 20	2
2011-04-0-02011-04-0-0-0	2 序号	3
	3 元件编号#元件端子号   20	4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
过滤空端子数 2 1		
电缆头	接线	
↑ ↑   无		0.60 美度 60.00 美
		确定取消

a.样式定义

b. 文字样式定义

【文字样式】: 设定端子排文字样式。

c. 列定义

可设定端子排中的列,设定的结果于此功能界面右侧的"示例"栏中显示。

【列宽】:直接输入列宽,也可修改列宽。

**\***【新增】:每点击一次此按钮就新增一列。新增列的"列属性"是空的,给列添加 "列属性"见下面【列属性】中所述。

─ 【删除】:在上面功能界面中选择一行列的参数后点击此按钮,该行列参数被删除。

【列属性】:"列属性栏"位于上面功能界面左侧,"列属性栏"包含三个"列属性": 回路编号、元件编号#元件端子号、序号,对它们只可选择不可编辑。给列添加"列属性" 的方法:于"列定义"左侧栏中选择一种"列属性",在"列定义"右侧栏中选择要添加"列

属性"的列,点击 > 后即可给该列添加"列属性"。

d. 电缆参数

【电缆头】: 在端子排上接出的电缆的电缆头。共有四种电缆头样式图标, 点击图标即



可选择此种样式。



【接线】: 在端子排上接出的水平与垂直电缆的接线形式。共有四种接线形式图标,点击图标即可选择此种接线形式。

【电缆间距】:端子排同侧的同向电缆之间的距离为此处【电缆间距】值的整数倍。可 直接输入数值或通过右侧钮调节。

【电缆标注样式】,点击 22按钮,弹出功能界面如下:

🐉 设置端子排	电缆标注一博	超软件						=	x
样式名称	广东院电缆标注	祥式 ▼							
文字样式	Standard								
属性内容 电缆编号 电缆编号 备数x截面 - :, ()) 空格 终点位置		>	标注内容 位置 位置1 位置2 位置3 位置3 位置5	电缆型电缆编	内? 号(备用芯 号空格终)	答 数)-芯数x 点位置	截面「	竖放文字 颠颠颠颠颠颠	*
-示例	#(#2#)#-#22x0.	75#		位置2:	WC1# #至	AC1#			
位置3:				位置4:		▶位	置5:		
						确定	J	仅 消	

【样式名称】:选择已有的样式名称或者输入新的样式名称。

🗄 :保存样式。将修改的参数设定保存到当前样式名中。

🗄 : 删除样式。删除当前样式。

【文字样式】: 设置端子排电缆标注文字样式。



第2章 平台管理

【标注类型】:显示可以自动读取的电缆参数。

在【标注类型】中选择需要的标注参数,然后在对应的位置前点一下 2 钮,所选 内容就会自动显示在相应位置上。在【示例】一栏中可以看到预览效果。 如果需要修改则在该位置处点击右键选择"清空选中内容"清除设定。

【电缆类型】: 点击 **乙**按钮,弹出功能界面 如右:

在这个界面中列出了数据库中的电缆型号、 截面及最大芯数的设定,选择其中一种电缆,按 【确定】钮则该型号、截面的电缆成为默认的电 缆型号。软件在提取电缆清册和端子排时自动按 照默

认的电缆型号提取,并且按照最大芯数的设 定自动划分电缆。

3) "多端元件绘制参数"

"圆形端子"

设置圆形端子与外框是否接线及圆形端子半 径。

"方形端子"

设定是否固定方形端子尺寸及尺寸长宽。

"端子号位置"

设定端子号标注位置, 四选一。

一端子号位置 — ○上 ○下 ○内側 ○端子内

"控制开关"

设置【控制线长】、【上下比例】、【端子 半径】。

"出线端子绘制参数"

设置出线端子绘制位置。

一位置-● 外側 〇内側

#### 2.2.3 选型规则库管理

选型规则库管理位于平台管理中,界面如下:

类型	截面					
STABILOY-AC90	4x120	*				
STABILOY-ACWU90	4x120	-				
STABILOY-TC90	4x120	-				
VLV-1kV	3x120+1x70	•				
VV-1kV	3x120+1x70	•				
WDZ-BPYJEPP2	3x120+3x16	•				
XLV-1kV	3x120+1x70	-				
YJV-10kV	3x120+1x70	•				
YJV-1kV	4x10	•				
ZR-BPVVP-0.6/1KV	1 (3x120+E70)	•				
ZR-BPXGSU2P2	3x185+3x30	•				
ZRC-YJLV-1.1	31/2CX10	-				
ZRC-YJLV22-1.1	31/2CX10	•				
ZR-XGSU2	1 (2x1)	•				
ZR-XGSU2R	1 (4x4)	•				
ZR-YJV-0. 6/1KV	1 (2x2. 5)	•				
ZR-YJV-8. 7/10KV	1 (3x120)	•				
ZR-YJVR-0. 6/1KV	1 (2x2. 5+E2. 5)	*				



规则名称 缺省规则		🔹 🕂 💳 回路模数	故 OKEN				
元件选型 电缆选型 方案选型							
🙀添加 🗙 删除	4	記置		非序 🕂 添加 🚍 删	除 🗹修改 県保存	₹ X← <mark>导入 X→</mark> 导	泏
🛛 1.701电磁阀AMG		电流(A)	回路模数	断路器/自动开关			
🔳 2.702电动调节阀EMSR				名称	型号	额定电流(A)	
■ 3.单相配电带漏电LET-EFR	Þ	0.17	6M	塑壳断路器	NSX100		^
■ 4.次盘进线开关UVL1		1.36	6M	塑壳断路器	NSX100		
図 5.次盘进线开关UVL2		2.95	6M	塑壳断路器	NSX100		
☑ 6.馈线开关LET		4.09	6M	塑壳断路器	NSX100		
■ 7.馈线开关LET-VIGI		8.18	6M	塑壳断路器	NSX100		
📕 8.电压监测仓SMC SSMC		13.19	6M	塑壳断路器	NSX100		
■ 9.加热器EHZ		13.64	6M	塑壳断路器	NSX100		
📕 10.加热器EHZ-EFR							
🛛 11.单向EMO							
🛛 12.正反转EMS							
🗷 13.单向EMO 小于10KW带漏							
🔳 14.正反转EMS 小于10KW带							
📕 电动机							

定义选型规则流程:



首先点击规则名称后面的加号,先引用一套典型规则或空规则;再选择柜型及模数组合, 选完后依次定义设备类型、电缆选型、元件选型、方案选型。

#### 2.2.3.1 定义设备类型

界面中点击配置按钮,在配置窗口再点击设备类型,弹出设备类型窗口。



👂 设备类型管理—博	超软件					- • •
🕂添加 🧮 删除						
设备类型名称	设备类型代号	设备图例	回路类型 技	制要求	断路器极数	备注
常规电机	CGDJ	电动机-7	电机回路		3	
常规配电	CGPD	配电-15	配电回路		3	
变压器	BYQ	变压器	配电回路		4	
接线盒	JXH	配电-15	配电回路		4	
箱柜接线盒	XGJXH	配电-15	配电回路		4	
充电器	CDQ	配电-16	配电回路		4	
电加热器-旋转	DJRQXZ	电加热器	电机回路		3	
电加热器-静止	DJRQJZ	电加热器	配电回路		4	
排风机控制箱	PFJKZX	电机控制箱	电机回路		3	
正反转电动阀	ZFZDDF	电动机-8	电机回路		3	

该界面配置每类设备类型及对应的图例、回路类型、断路器极数。

注意事项:

- ◆ 由于设备类型对应的断路器极数,故单相和三相同性质负荷需要分设备类型 处理。
- ◆ 回路类型为可选项,电机回路、配电回路,两类回路的启动电流算法不同, 电机按照配置 5~7 倍的额定电流,配电为 1~1.3 倍。
- ◆ 每种设备类型对应一个图例符号。
- ◆ 可以按照我们选型表上的分类定义设备类型,分完类后,选型表电流范围不能重复,如轻载重载情况存在电流范围重复,需要轻载重载分两种设备类型。

#### 2.2.3.2 定义元件选型表

1、主界面点击元件选型 tab 页,可以看到元件选型界面。



规则名称 缺省规则		🔹 🕂 📒 回路模刻	数 OKEN			
元件选型 电缆选型 方案选型						
🔒 添加 🗙 删除	£,	配置		非序 🕂添加 🚍 删	除 🗹修改 県保研	茅 【←导入 【→导出
📕 1.701电磁阀AMG		电流(A)	回路模数	断路器/自动开关		
🔳 2.702电动调节阀EMSR				名称	型号	额定电流(A)
☑ 3.单相配电带漏电LET-EFR		0.17	6M	塑壳断路器	NSX100	
■ 4.次盘进线开关UVL1	÷	1.36	6M	塑壳断路器	NSX100	
■ 5.次盘进线开关UVL2		2.95	6M	塑壳断路器	NSX100	
🛛 6.馈线开关LET		4.09	6M	塑壳断路器	NSX100	
☑ 7.馈线开关LET-VIGI		8.18	6M	塑壳断路器	NSX100	
■ 8.电压监测仓SMC SSMC		13.19	6M	塑壳断路器	NSX100	
■ 9.加热器EHZ		13.64	6M	塑壳断路器	NSX100	
National International Intern						
🛛 11.单向EMO						
🛛 12.正反转EMS						
🛛 13.单向EMO 小于10KW带漏						
📕 14.正反转EMS 小于10KW带						
🔳 电动机						
NE+n						
★ 删除						
🕑 修改						
➡ 上移						
➡ 下移						
< +		<				>

增加选型表:可以在左侧侧列表中新建选型表,自定义目录结构。定义完成后再右侧设 置对应表的内容,页可以通过 excel 导入内容。

2、条件结果配置,点击配置,弹出条件结果配置界面。

条件配置:可以配置选型的条件,条件可以自定义。

>	配置——博超软件				
条	件配置 结果配置				设置为默认列
E	高加 🗖 🔤 🗐 除 📃	上移 📕 下移			设备类型
	内容	类型	默认值	备注	
1	电流(A)	小数			~
	设备类型				
	相别				
	电压等级(V)				
	电流(A)				
	功率(kW)				
					0

结果配置:可以配置选型什么结果,结果可以自定义,如计时器可以在自定义结果中增加计时器。



▶ 配置—博超软件				
条件配置 结果配置			4	设置为默认列
╋ ╋ 200 - 1	上移 📕 下移			✔ 添加元件
内容	类型	默认值	备注	
回路模数	文本			^
断路器/自动开关	文本			
电流互感器	文本			
接触器	文本			
热继电器	文本			
马达控制器	文本			
热继用互感器	文本			
漏电互感器	文本			
方案号	文本			~

导出:可以导出博超的选型表模板,可以按照博超的模板填写选型表。

导出:填写完成的选型表可以导入到软件中去。

#### 2.2.3.3 定义电缆选型规则

电缆选型时按照设备类型罗列的,如图所示:

系统 低压 🔹	导体类型	电力电缆
母线 馈线 登却中机	电缆型号	HDEJE-K3 0.6/1kV
电加热器-旋转	温度系数	1
排风机控制箱 正反转电动阀 常规配电 变压器	敷设系数	1
接线盒 箱柜接线盒 充电器 中unth 및 静止	☑ 相截面≤	16 mm <sup>2</sup> 采用同截面电缆
	☑ 相截面≥	185 mm"采用多芯电缆并联
		200 mm"采用单芯电缆并联
	芯数配置 —	
	四芯形式	五芯形式
	0 3+1	© 3+2
	4	© 5

需要设置导体类型、电缆型号,温度系数、敷设系数。 可以配置相截面≤16平方毫米的时候才用同截面电缆,数值可以自定义。 相截面≥185平方毫米时才用多芯电缆并联,数值可以自定义。 相截面≥185平方毫米时才用单芯电缆并联,数值可以自定义。 可以配置芯数默认的表达形式。



#### 2.2.3.4 定义方案选型规则

	点击方案选型	tab,	看到以下	、界面:
--	--------	------	------	------

添加 🗙 删除	🛟 配置		山排序 🕂添加 🚦	📕 🖬 🖬 🛃	保存 【→导入 【→导
, 📁 中压	设备/回路类型	相别	电流A(≥)	电流A(<)	回路方案
💷 普通回路	▶ 正反转电动阀	三相	0	3.5	CFI-1
🛛 🚞 电源进线	电加热器-旋转	三相	0	6.7	CF2
🗅 🚞 电源馈线	电加热器-旋转	三相	6.7	72.93	CF2
🛛 🚞 母联回路	常规电机	三相	0	6.7	CF3
↓ 电压互感器回路	常规电机	三相	6.7	14.9	CF3
↓ 其它回路	常规电机	三相	70.27	142.4	CF3
低压	常规电机	三相	142.4	242	CF5
() 普通回路	常规电机	三相	14.9	70.27	CF5
	排风机控制箱	三相	0	0.28	CF3
	电加热器-静止	三相	0	15.19	DL1
	变压器	两相	0	39.47	R.DL1
	变压器	两相	39.47	210.5	R.DL1
	箱柜接线盒	三相	0	45.58	R.DL1
	箱柜接线盒	三相	45.58	103.7	R.DL1
	箱柜接线盒	三相	103.7	173.8	R.DL1
	接线盒	两相	0	2.1	R.DL1
	接线盒	三相	0	75.97	R.DL1
	接线盒	三相	75.97	103	R.DL1
	接线盒	三相	1.3	206.6	R.DL4
	接线盒	三相	206.6	379.8	R.DL4
	充电器	三相	0	63.81	R.DL4
	~ 由 52	-+9	62.01	105 7	D DLA

在左侧可以定义方案选型表,以及目录结构,由变展示的是方案选型表中的内容。 条件结果配置:方案选型与选型表一样具备条件、结果配置的功能。 选型范围:方案选型不但选出一次回路方案,同事也可以选出二次原理图号。 我们以一条数据为例子说明一下:

	设备/回路类型	相别	电流A(≥)	电流A(<)	回路方案	中性线接线形式	选型表	控制原理图号	过负荷系数表	方案号
₽	正反转电动阀	三相	0	3.5	CFI-1	PE+N线	11.单向EMO		1.15,1.3,4,14	CFI-1

蓝色的为选型条件, 黄色的为选型结果。

条	件	结果		
设备/回路类型	设备/回路类型 下拉表选择,在		读取典型回路,界	
	设备类型中定义		面中选取	
相别	下拉表选择,单	中性线接线形式	配置回路是否有	
	相、三相、两相		N 线 PE 线	
电流 A≥	填写	选型表	选取我们在定义	
			选型表阶段定义的选	
			型表。	
电流 A<	填写	控制原理图号	选取我们在方案	
			库中扩充的二次原理	



第2章 平台管理

		图
	过负荷系数	选取我们定义的
		过负荷系数组
	方案号	填写,出图时需要
		填写

#### 2.2.4 编号规则库管理



对回路编号、柜子编号、箱子编号、电缆编号规则进行定义,并能存储为典型规则供工 程调用。



#### 2.2.5 工程管理

📏 电气协	同设计	平台						☑ <b>〒 - □ ×</b> 皆理员 admin
平台管理 > 工程管理				工程	新建工	E	• 当前子项	低压子项一
⊿ 基础数据管理	新建工程 🔶	恢复工程 🚔 彻底	删除工程 📑 备份工	程 💽 还原工程	L			
设备材料管理	工程名称	工程代号	创建人	工程参与人	修改	删除	工程详细信息	д
电压等级管理	新建工程	XJGC	管理员	2	1	X	参数名	参数值
厂家配置管理							工程名称	新建工程
配电柜模数配置							工程代号	XJGC
▲ 平台管理								管理风
用白及权限							创建人	管理局
技术条件库管理							创建时间	2018-05-23 16:16:10
利用任式店等理							海拔(m)	
市団件レッチョン							环境温度(℃)	
远空规则件官理							地震烈度	
编号规则库管理							气象条件	
工程管理							污秽等级	
⊿ 工程设计								
工程配置								
工程信息管理								
子项设计								
设计资料管理								
图档管理								
启动图形设计软件								
北京博超时代软件有限公司								

工程管理界面,可建立工程,建立工程的用户默认为主设人,可对工程参与人进行管理。

【新建工程】:新建一个工程。工程信息包含工程名称、工程代号,以及工程相关环境条件 等内容。

【修改工程】: 修改已创建工程信息。

【删除工程】: 删除选中工程。

【工程参与人】: 添加工程参与人员。



# 2.3 图形库扩充

#### 2.3.1 图形库扩充流程

#### 2.3.1.1 中低压系统订货图图形库扩充流程





#### 2.3.1.2 厂用电原理接线图图形库扩充流程





#### 2.3.2 扩充环境及注意事项

2.3.2.1 扩充环境



#### 2.3.2.2 注意事项

元件绘制注意事项:绘制使用 PL 线,图层随 0 层,对象颜色,线宽,线型随
 ByBlock,入库前清除所有块占用(命令: PU)。

2. 回路绘制注意事项:图层随 0 层,对象颜色,线宽,线型随 ByLock。

#### 2.3.3 元件扩充流程

1. 在 CAD 菜单, 打开"平台管理"选项卡, 点击"图例符号"功能。



Drawing1.dwg         建入关键字或短语           常用 插入 注释 参数化 视图 管理 输出 平台管理 主接线 系统设计           評 重 載出           評 重 載定           # # 式 配置           管理           公共数据管理           出 图 配置管理           材料表配置管理	前 ▲ 登录 ・ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<u>□</u> □ X 辅助功能 □•
▼ [-]I爾观[□===#推] 打开图例符号管理界面 ×		
<ul> <li>★</li> <li>▼ 小川、模型 √ 布局1 √ 布局2 /</li> <li>● Drawing1</li> <li>● 命令:</li> <li>会令:</li> <li>余令:</li> <li>条件图比例(1:1&gt; 出图比例(1:1&gt; 488.5982, 251.4037, 0.0000 中回 開展) ほうこくと</li> </ul>	_ <	→ 出图1:1 泉 図 愛 入1:4 又 • □

2. 设置插入点

在图例符号界面,点击如图所示"布置接线点"按钮。

▶ 图例符号—博超软件		
i 🗅 🖸 🌌 🖀 🖼 🔤 🎯 🥕		
₽-100 照明		
🛛 🖅 🔊 弱电		
● 🔊 电控主回路		
◎ 🗿 动力		
□ □ ◎ 符号		
国際 リアン おう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょ		
四二 工建保全		
	块描述 预览格式 4x4 ▼	
	存入 删除 替换 调用	





在待扩充图例上布置接线点,分别在图例的各接线位置放置接线点。(为便于查看接线 点,请修改 CAD 点样式,命令:ddptype)。

▶ 图例符号—博超软件		1011 1000	10.01	
<ul> <li>○ 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</li></ul>				
<ul> <li>●●● 断路器/目动开关</li> <li>●● 帯电显示装置</li> <li>●● 电流互感器</li> <li>●● 接地开关</li> <li>●● 零序电流互感器</li> </ul>		2、选择有	贮位置	
<ul> <li>● 隔离开关/刀开关</li> <li>● 电容器</li> <li>● 热继电器</li> <li>● 电度表</li> <li>● 接触器</li> </ul>	=			
<ul> <li>● 软自动器</li> <li>● 交频器 1、选择图例为</li> <li>● 熔断器</li> <li>● 负荷开关</li> <li>● 电流表</li> </ul>	点 <sup>+</sup>			
<ul> <li>● 申压互感器</li> <li>● 频敏变阻器</li> <li>● 马达控制器</li> <li>● 阻波器</li> <li>● 変圧器</li> </ul>	_	3、输入图例描述		
● 伊 臣 康 ● ● 漏电 开 关 ● ● WGIS	快描述 自动开关            存入         剛	JI         预览格式 4x4           余         替换	▲ ● ● ● ●	₫ i <b>▷</b>

3. 存入图例符号

选择图例符号对应节点以及存贮位置,输入图例描述,点击"存入"按钮,从图面框 选待扩充图例符号。



在存储位置显示元件后,元件扩充成功。

#### 2.3.4 回路扩充流程

#### 2.3.4.1 中低压系统订货图回路扩充流程

 在 CAD 菜单,打开"平台管理"选项卡,点击"典型回路"管理界面,选择 "中低压典型回路"节点,点击"回路编辑"功能



#### 第2章 平台管理



2. 选择系统元件,组成回路



3. 在 CAD 菜单,打开"平台管理"选项卡,点击"典型回路"管理界面。



#### 第2章 平台管理

交迎使用:ECDP AutoCAD 2	12 Drawing1.dwg	<i>權入关键字或短语</i>	
常用插入注释参数化视图管理输出	插件 平台管理 主接线 系统设计 布置	設计 防雷接地 二次设计 辅助功能 ·	
	1 <sup>1</sup> 2 载		
▼ [-][俯视] 二維緩振症]			
打开典型回路管理界面			Q
	Ŷ		- OT
			20.
		_ <b>_</b>	
	,×	2	
	¥.		
	Ť		
l v			
	4		
		14	
Drawing1		U. Y	条件图1:1 出图1:1 😣 🔍 💐
##\+; e cASE fX到 1 // 命令: *取消* 命令: *取消*			
合令: 条件图比例(1.1) 出图比例(1.1) 276 3865 189 2417 0 0000			

4. 选择存入



5. 在存贮位置显示回路后,回路扩充成功



#### 2.3.4.2 厂用电原理接线图回路扩充流程

1. 在 CAD 菜单,打开"主接线"选项卡,点击"主接线绘制"功能,点击元件调用, 组成回路。



#### 第2章 平台管理



调用母线连接符(在生成系统图时与回路连接的位置点)

2. 进行接线绘制



3. 在 CAD 菜单, 打开"平台管理"选项卡, 点击"典型回路"管理界面。



#### 第2章 平台管理

就座便用:ECD 常用 插入 注释 参数化 著	P AutoCAD 2012 Drawing1.dw		短渡	
	3 材料表样式上传			
图例         典型         典设         中化达         图档           符号         回路         图集         样式配置         管理           公共数据管理         出图配置管理         图档管3	<ul> <li>材料表样式下載</li> <li>型 材料表配置管理</li> </ul>			
▼ [-][俯视][= 推线框] <b>元件</b> 8月 回	裕明用 回路编号 方案调用 接线绘制 #	制导线 设置跨越 成套设备图面定义	绘制成套设备范围框 删除成套设备范	
	t t	_		0
打开典型回路管理界面	<b>I</b>	1		100 Ka
	****			Ð
	****			
	<b>∀</b>			
×	and the			
	压系绘 系统图 厂用电原理接线图		[*	▲ ト 多性肉(-1
命令: 命令: 命令:				Withdam and a start
命令: 条件图比例(1:1>出图比例(1:1> 50075.645)	5. 13041.0664 . 0.0000 🕂 💷	∉¯ <u>,,∠</u> ∠ <u>+</u> = =	情 模型 🖸 😐 🙏 ↓ 1:1▼ 🙏 📐	
金令: 条件图比例(1:1>出图比例(1:1> 50075.6450 ◆ 柜子回路—博超软件	5, 13041.0664 , 0.0000   ♥□■■ E主接线下选择相应节	_ @ □ □ ∠  ビ ⊨ + ■ ■ 点存入回路	6 模型 ▲ 里 ▲1:1▼ ▲	
会全: 条件翻比例4:1>出图比例4:1> 50075 645 ◆ 柜子回路一博超软件	5, 13041.0664 , 0.0000	」∉门♫∠☑★井瓣▣ 点存入回路	┗ 模型 ┗ 里 ▲1:1▼ ▲ △	
会々: 条件翻比例(4:1) 出創比例(4:1) 50075 845 ◆ 柜子回路	3, 13041.0884 , 0.0000	」∉□□∠ℤ★┼⊠■〕 点存入回路		
	5, 13041.0864 , 0.0000	」∉□□∠ℤ★+團■↑ 点存入回路	6 積型 □ □ △1:1▼ 人 ⊗	
会 ↔: 条件翻比例(1) 出翻比例(1) 50075 645 ◆ 柜子回路一博超软件 ● 电控主回路 ● 电控主回路 ● 単控主回路 ● 第一番 ● 分接电源 ● 消弧线圈间隔 ● 受压器间隔	5, 13041.0864 , 0.0000	▲∉门♫∠☑★┼圌■		
会 ↔: 茶件图比例(1) 出图比例(1) 50075 645 神石子回路一博超软件 ● 电控主回路 ● 电控主回路 ● 日控主回路 ● 二括数 ● 二日 ● 二 ● 二日 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二 ● 二	5, 13041.0664 , 0.0000	」∉□□∠ℤ┶┼圆■		
<ul> <li>会?:</li> <li>茶件图比例(1) 出图比例(1) 50075 645</li> <li>柜子回路一博超软件</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 上控接援</li> <li>● 子 培</li> <li>● 分接电源</li> <li>● 分接电源</li> <li>● 分接电源</li> <li>● 当延线回隔</li> <li>● 逆压器间隔</li> <li>● 逆线间隔</li> <li>● 逆线间隔</li> <li>● 一分段开关间隔</li> </ul>	3, 13041,0664 , 0.0000	」∉门♫∠ℤ★┼園■		
<ul> <li>金令:</li> <li>茶件图比例(1) 出图比例(1) 50075 645</li> <li>柜子回路一樓超软件</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 常務间隔</li> <li>● 分段开关间隔</li> <li>● 母联开关间隔</li> <li>● 母联开关间隔</li> </ul>	5, 13041.0864 , 0.0000			
	3, 13041.0864 , 0.0000	▲ 点存入回路		
<ul> <li>金令:</li> <li>茶件图比例(1) 出图比例(1) 50075 845</li> <li>柜子回路一博超软件</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 二、外接电源</li> <li>● 消弧线圈间隔</li> <li>● 受压器间隔</li> <li>● 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一</li></ul>	3, 13041.0864 , 0.0000	 点存入回路		
	3, 13041.0664 , 0.0000	 点存入回路		
	5, 13041.0864 , 0.0000 <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	▲ 京存入回路		
	5, 13041.0664 , 0.0000 5. 13041.0664 , 0.0000          E主接线下选择相应节         Image: state stat	▲ 京存入回路		
金子:         第時間比例(1) 出間比例(1) 50075 6457         相子回路一樓超软件         ● 电控主回路         ● 电控主回路         ● 电控主回路         ● 电控主回路         ● 电控击回路         ● 电控击回路         ● 电控击回路         ● 电控击回路         ● 电控击回路         ● 世点器间隔         ● 世点器间隔         ● 世点器间隔         ● 电抗器间隔         ● 日北公園 中街正接地装置间隔         ● 中低压典型回路	3, 13041.0864 , 0.0000	▲ 点存入回路		
	3, 13041.0864 , 0.0000 ★ III			
<ul> <li>金子:</li> <li>条件間比例(1) 出間比例(1) 50075 645</li> <li>相子回路-博超软件</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控主回路</li> <li>● 电控击回路</li> <li>● 电控击回路</li> <li>● 电控击回路</li> <li>● 电控击回路</li> <li>● 电控击回路</li> <li>● 电抗器间隔</li> <li>● 世式器间隔</li> <li>● 世式器间隔</li> <li>● 世式器间隔</li> <li>● 世式器间隔</li> <li>● 电抗器间隔</li> <li>● 世式器间隔</li> <li>● 电抗器间隔</li> <li>● 日抗器间隔</li> <li>● 日抗器回路</li> </ul>	3, 13041.0664 , 0.0000 生主接线下选择相应节	▲ 译 门口 ∠ 忆 も + 岡 回 点存入回路		

在主接线线选择相应节点存入回路

4. 存入回路符号

博超软件 BochaoSoft			* 5	育 <b>2</b> 章 平台管理
▶ 柜子回路——博超软件				
<ul> <li>□ 2 ■ </li> <li>□ ● 电控主回路</li> <li>□ ● 主接线</li> <li>□ ● 串</li> <li>○ ● 串</li> <li>○ ● 小接电源</li> <li>○ ○ 「消弧线圈间隔</li> <li>○ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○</li></ul>	中 林林 11		++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2、选择存储位置
<ul> <li>→ 出线间隔</li> <li>→ 出线间隔</li> <li>→ 建线间隔</li> <li>→ 电容器间隔</li> <li>→ 分段开关间隔</li> <li>→ 电抗器间隔</li> <li>→ 母联开关间隔</li> </ul>				
<ul> <li>● 母线设备间隔</li> <li>● 站用変间隔</li> <li>● 中性点接地装置间隔</li> <li>● est</li> <li>● 中低压典型回路</li> </ul>				
	3、添加方案描述			
4、点击存入——	方案描述 存入 删除	<mark>- </mark>	<ul> <li>■路编辑</li> <li>定义回路</li> </ul>	<b>∢</b> 1 <b>▶</b>

选择回路对应节点以及存贮位置,输入回路描述,点击"存入"按钮,从图面框选待扩充回路。

5. 在存贮位置显示回路后,回路扩充成功。

▶ 柜子回路—博超软件				
<ul> <li>● 建控主回路</li> <li>● 主接线</li> <li>● 主接线</li> <li>● 串</li> <li>● 分接电源</li> <li>● 予承は週间隔</li> <li>● 西西田第回国</li> </ul>	林 林 林 中 林 日 日	-10 #+ #+	## ## 	
<ul> <li>◆ 只医器间隔</li> <li>→ 出线间隔</li> <li>→ 进线间隔</li> <li>→ 电容器间隔</li> <li>→ 分段开关间隔</li> <li>→ 申抗器间隔</li> <li>→ 母联开关间隔</li> </ul>				
<ul> <li>→ 母线设备间隔</li> <li>→ 站用変间隔</li> <li>→ 中性点接地装置间隔</li> <li>→ → test</li> <li>→ 中低压典型回路</li> </ul>				
	方案描述 进线间隔-4 存入	预览格式 4x4 替换 调用	<ul> <li>▼</li> <li>● 協編辑</li> <li>定义回路</li> </ul>	<b>₫ i ▶</b>



#### 2.3.5 方案扩充流程

#### 2.3.5.1 中低压系统订货图方案扩充流程

1. 在 CAD 菜单, 打开"辅助功能"选项卡, 点击"图块调用"功能, 调用回路, 组成

方案。







2. 保存方案

保存于(I):	■ 桌面		▼	F (9	💥 📫 查看(V)	▼ 工具心
	名称	*	大小	项目	预览	
	<ul> <li>□ 库</li> <li>▲</li> <li>□ 计算机</li> <li>● 计算机</li> <li>● GDP平台/</li> <li>● 专业培训</li> <li>● 550、220</li> <li>● 系统图_中</li> </ul>	☆东院提供资料V ○开关站主接线 ●低压系统	1, <mark>627 КВ</mark> 709 КВ	文件: 文件: DWC DWC		
<b>2</b>	•		i香香缩略图 (II)	+		
TP	文件名(37):	方案 dwg				保存低
7 🗸	立件米刑(で)・	AutoCAD 2010 图	<b>⊞</b> 2 (* dwz)			取消

3. 在 CAD 菜单, 打开"平台管理"选项卡, 点击"典设图集"功能。



欢迎使用:ECDP         AutoCAD 2012         Drawing1.c           常用         插入         注释         参数化         视图         管理         输出         插件	stwg
回約         典型         典级         中低压         图档         公         材料表详式上传           符号         回路         関集         样式配置         管理	
公共数据管理	
[-][備现[二][集權] ——— 打开典设图集管理界面	
	•
【11】11】12型人布向1人布向2/ 図 Dr wing1	条件图1:1 出图1:1 是 @ %
部令: 命令: 命心:	
☆々: 会々: 余々: 条件間比例(1:1>出間比例(1:1> 64.5546, 253.1841, 0.0000 1000 10000 10000 100000 100000 100000 1000000	◎      _ ④  ̄ □ ∠    = +     ■ 「 模型 ┗ 므 ▲1:1▼ ▲    ◎ 博都四 ( ) ▼ ■
<ul> <li>Se4:</li> <li>Se4:</li> <li>Se4:</li> <li>Se4:</li> <li>Se4:</li> <li>Se4:</li> <li>Se3:</li>     &lt;</ul>	
<ul> <li>条:</li> <li>余:</li> <li>*:</li> <li< td=""><td></td></li<></ul>	
<ul> <li>▲ 4:</li> <li>金 4:</li> <li>金 4:</li> <li>▲ 4:</li> <li>★ # 图 k例 (1:1) 出图 k例 (1:1) 84.5546, 253.1841, 0.0000</li> <li>★ 5案图集—博超软件</li> <li>● 方案</li> <li>● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	
<ul> <li>条:</li> <li>余:</li> <li>余:</li> <li>余:</li> <li>余:</li> <li>余:</li> <li>余:</li> <li>方案图集—博超软件</li> <li>○ 2 2 3 3 4 1, 0 000</li> <li>○ 5 案 图集—博超软件</li> <li>○ 5 案 图集</li> <li>○ 5 案 所在文件夹导入</li> <li>选择方案所在文件夹导入</li> <li>选择方案对应节点</li> </ul>	

选择方案对应节点以及选择方案图纸所在文件夹导入,选择方案图纸导入。



在方案节点下显示方案后,方案扩充成功。

#### 2.3.5.2 厂用电原理接线图方案扩充流程

1) 在 CAD 菜单,打开"主接线"选项卡,打开"主接线绘制"管理界面,点击回路调用,组成方案。





2) 打开"母线编辑"管理界面,点击"母线绘制"功能,进行母线绘制。



第2章 平台管理



3) 保存方案





4) 在 CAD 菜单, 打开"平台管理"选项卡, 点击"典设图集"功能。





选择方案对应节点以及选择方案图纸所在文件夹导入,选择方案图纸导入。



在方案节点下显示方案后,方案扩充成功。

